

MINISTÈRE DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE.

SERVICE DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 17 — Cl. 3.

N° 910.750

Perfectionnement aux écrans.

COMPAGNIE FRANÇAISE THOMSON-HOUSTON résidant en France (Seine).

Demandé le 13 décembre 1944, à 14^h 5^m, à Paris.

Délivré le 11 février 1946. — Publié le 17 juin 1946.

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

La présente invention se rapporte à un dispositif ayant pour but de supprimer les défauts des images que l'on observe sur un écran, dus au fait que le grain de ces écrans peut devenir gênant, par exemple à la suite d'un fort grossissement.

L'invention utilise un principe analogue à celui dont les avantages sont déjà mis en évidence dans l'observation des images au cinéma : en effet, chacune des images d'un film est défectueuse, mais comme les défauts ne se répètent pas aux mêmes endroits sur chacune des photographies successives, leur déroulement rapide fait disparaître ces défauts et le spectateur a l'impression d'assister à la projection d'images correctes.

De la même manière, si on observe une image correcte portée par un écran défectueux, après grossissement de l'image, le grain de l'écran peut devenir gênant. C'est ce qui a lieu, par exemple, dans l'observation des mires. Mais si on substitue à l'écran fixe un écran mouvant, les défauts de l'écran se déplacent par rapport à l'image et ainsi, grâce à la persistance des impressions rétinienne, l'image n'apparaît plus déformée par ces défauts.

Il est bien évident que tous les mouvements que l'on peut donner à l'écran entrent dans le domaine de l'invention : l'écran peut, entre

autres, être animé d'un mouvement vibratoire. Il peut également être entraîné en un mouvement ellipsoïdal, ou en un mouvement circulaire, par exemple sous l'action d'un champ tournant ou en tout autre mouvement qui conviendrait spécialement au dispositif utilisé dans chaque cas particulier.

L'invention s'applique à tous les cas d'observation d'une image sur un écran présentant un grain, dont les dimensions ne sont plus infiniment petites par rapport à celles de l'image ou d'un détail de l'image. Elle convient, entre autres, très bien à l'observation de petites images sur un écran fluorescent excité par des rayons X ou par des électrons.

RÉSUMÉ.

L'invention, système Sollima, a principalement pour objet un procédé destiné à supprimer les défauts des images que l'on observe sur un écran dont le grain devient gênant, par exemple à la suite d'un fort grossissement. Dans ce but on imprime à l'écran un mouvement par rapport à l'image, grâce auquel s'effacent les défauts dus au grain de l'écran, ou à tout autre défaut de cet écran.

COMPAGNIE FRANÇAISE
THOMSON-HOUSTON,

boulevard Haussmann, 173. Paris (VIII^e).

6 - 00525

Prix du fascicule : 15 francs.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15^e).